а) Найдите значение выражения $\operatorname{tg}1^\circ \cdot \operatorname{tg}2^\circ \cdot \operatorname{tg}3^\circ \cdot \ldots \cdot \operatorname{tg}88^\circ \cdot \operatorname{tg}89^\circ$.

б) Докажите, что $\operatorname{tg}40^\circ + \operatorname{tg}55^\circ + tg85^\circ = \operatorname{tg}40^\circ \cdot \operatorname{tg}55^\circ \cdot \operatorname{tg}85^\circ$.

в) Найдите значение выражения $(1+\operatorname{tg}1^\circ) \cdot (1+\operatorname{tg}2^\circ) \cdot \ldots \cdot (1+\operatorname{tg}44^\circ)$.